

UDC 55  
CODEN – GEOME 2

In print: ISSN 0352–1206  
On line: ISSN 1857–8586

# GEOLOGICA MACEDONICA

<i>Geologica Macedonica</i>	Vol.	<b>30</b>	No	<b>2</b>	pp.	<b>99–184</b>	Štir	<b>2016</b>
<i>Geologica Macedonica</i>	Год.		Број		стр.		Штип	

<i>Geologica Macedonica</i>	Vol.	<b>30</b>	No	<b>2</b>	pp.	<b>99–184</b>	Štip	<b>2016</b>
<i>Geologica Macedonica</i>	Год.		Број		стр.		Штип	

## GEOLOGICA MACEDONICA

Published by: – Издава:

The "Goce Delčev" University in Štip, Faculty of Natural and Technical Sciences, Štip, Republic of Macedonia  
 Универзитет „Гоце Делчев“ во Штип, Факултет за природни и технички науки, Штип, Република Македонија

### EDITORIAL BOARD

**Todor Serafimovski** (R. Macedonia, *Editor in Chief*), **Prof. Blažo Boev** (R. Macedonia, *Editor*),  
 David Alderton (UK), Tadej Dolenc (R. Slovenia), Ivan Zagorchev (R. Bulgaria), Wolfgang Todt (Germany),  
 acad. Nikolay S. Bortnikov (Russia), Clark Burchfiel (USA), Thierry Augé (France), Todor Delipetrov (R. Macedonia),  
 Vlado Bermanec (Croatia), Milorad Jovanovski (R. Macedonia), Spomenko Mihajlović (Serbia),  
 Dragan Milovanović (Serbia), Dejan Prelević (Germany), Albrecht von Quadt (Switzerland)

### УРЕДУВАЧКИ ОДБОР

**Тодор Серафимовски** (Р. Македонија, *главен уредник*), **Блажо Боев** (Р. Македонија, *уредник*),  
 Дејвид Олдертон (В. Британија), Тадеј Доленец (Р. Словенија), Иван Загорчев (Р. Бугарија),  
 Волфганг Тод (Германија), акад. Николај С. Бортников (Русија), Кларк Барчфил (САД), Тиери Оже (Франција),  
 Тодор Делипетров (Р. Македонија), Владо Берманец (Хрватска), Милорад Јовановски (Р. Македонија),  
 Споменко Михајловиќ (Србија), Драган Миловановиќ (Србија), Дејан Прелевиќ (Германија),  
 Албрехт фон Квад (Швајцарија)

Language editor	Лектура
<b>Marijana Kroteva</b> (English)	<b>Маријана Кротева</b> (англиски)
<b>Georgi Georgievski, PhD.</b> (Macedonian)	<b>д-р Георги Георгиевски</b> (македонски)

Technical editor	Технички уредник
<b>Blagoja Bogatinoski</b>	<b>Благоја Богатиноски</b>
Proof-reader	Коректор
<b>Alena Georgievska</b>	<b>Алена Георгиевска</b>

Address	Адреса
<b>GEOLOGICA MACEDONICA</b> <b>EDITORIAL BOARD</b>	<b>GEOLOGICA MACEDONICA</b> <b>РЕДАКЦИЈА</b>
Faculty of Natural and Technical Sciences P. O. Box 96	Факултет за природни и технички науки пошт. фах 96
МК-2000 Štip, Republic of Macedonia	МК-2000 Штип, Република Македонија
Tel. ++ 389 032 550 575	Тел. 032 550 575
E-mail: <a href="mailto:todor.serafimovski@ugd.edu.mk">todor.serafimovski@ugd.edu.mk</a>	

400 copies	Тираж: 400
Published twice yearly	Излегува два пати годишно

Printed by:	Печати:
2 <sup>nd</sup> Avgust – Štip	2 <sup>nd</sup> Август – Штип

Price: 10 €	Цена: 500 ден.
The edition is published in December 2016	Бројот е отпечатен во декември 2016

<i>Geologica Macedonica</i>	Vol.	<b>30</b>	No	<b>2</b>	pp.	<b>99–184</b>	Štip	<b>2016</b>
<i>Geologica Macedonica</i>	Год.		Број		стр.		Штип	

## TABLE OF CONTENTS

<b>313. Marija Jeftimova, Trajče Stafilov, Robert Šajn, Katerina Bačeva-Andonovska, Irina Karadjova</b> Spatial distribution of chemical elements in soil from the Veles region, Republic of Macedonia	103–114
<b>314. Blažo Boev, Ajka Šorša, Ivan Boev</b> Geochemical and mineralogical characteristics of the central part of the Alšar deposit (Republic of Macedonia) with particular reference to investigations by X-ray diffraction .....	115–127
<b>315. Violeta Stefanova, Todor Serafimovski, Goran Tasev</b> Gold prospection in streams and recent alluvions in the western parts of the Kratovo–Zletovo volcanic area.....	129–144
<b>316. Vladimir Manevski, Marjan Delipetrev, Todor Delipetrov</b> Defining the level of subsurface water with electromagnetic (VLF) and electrical resistance (VES) methods .....	145–159
<b>317. Orce Spasovski, Tena Šijakova-Ivanova, Blagica Doneva, Daniel Spasovski</b> New findings for diatomite (diatomaceous earth) between the villages of Manastir and Bešište (Mariovo) .....	161–171
<b>318. Vojo Mirčovski, Đorđi Dimov</b> Hydrogeological features and assessment of temperature in primary collector of the thermomineral water from the hydrogeothermal system of the spa Kežovica and L'dži – Štip.....	173–182
<b>Instructions to authors</b> .....	183–184

<i>Geologica Macedonica</i>	Vol.	<b>30</b>	No	<b>2</b>	pp.	<b>99–184</b>	Štip	<b>2016</b>
<i>Geologica Macedonica</i>	Год.		Број		стр.		Штип	

## СОДРЖИНА

- 313. Марија Јефтимова, Трајче Стафилов, Роберт Шајн, Катерина Бачева-Андоновска, Ирина Караджова**  
Просторна дистрибуција на хемиски елементи во почвите од регионот на Велес, Република Македонија..... 103–114
- 314. Блажо Боев, Ајка Шорша, Иван Боев**  
Геохемиски и минералогски карактеристики на централниот дел на наоѓалиштето Алшар (Република Македонија) со посебен осврт на истражувањата со рендгенска дифракција ..... 115–127
- 315. Виолета Стефанова, Тодор Серафимовски, Горан Тасев**  
Прспекција на злато во стрим седименти и рецентни алувиони во северниот дел на кратовско-злетовската вулканска област ..... 129–144
- 316. Владимир Маневски, Марјан Делипетрев, Тодор Делипетров**  
Дефинирање на нивото на подземна вода со користење на електромагнетни (МНФ) и методи на електричен отпор (ВЕС) ..... 145–159
- 317. Орце Спасовски, Тена Шијакова-Иванова, Благица Донева, Даниел Спасовски**  
Нови сознанија за дијатомитот (дијатомејска земја) помеѓу селата Манастир и Бешиште (Мариово)..... 161–171
- 318. Војо Мирчовски, Ѓорѓи Димов**  
Хидрогеолошки карактеристики и процена на температурата во примарниот колектор на термоминералната вода од хидрогеотермалниот систем на бањата Кежовица и Л'ци – Штип ..... 173–182
- Упатство за авторите** ..... 183–184